



ГОУВПО "Донецкий национальный технический университет"

Учебный план №3285

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 5 лет
на основе общего среднего образования

программа: Бакалавриат

направление подготовки: 09.03.04 Программная инженерия

профиль: Инженерия программного обеспечения

Форма обучения: Заочная. Год приема - 2019

Утверждаю:

Ректор ДОНТУ

И.Н. Марченко



I. График учебного процесса

Курс	Месяц и № недели																																																							
	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
1-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС			
2-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС		
3-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	
4-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	
5-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС

Обозначения:

- ТС Теоретическое и самостоятельное обучение
- С Экзаменационная сессия
- УП Учебная практика
- ПП Производственная практика
- Д Выполнение и защита ВКР
- К Каникулы
- Ус Установочная сессия
- ДП Преддипломная практика

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое и само- обучение		Модульный контроль и сессия		Практика		Государственный экзамен		Выполнение и защита ВКР		Каникулы		Всего
	Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		
	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	
1	19	18	1	2	0	0	0	0	0	0	1	11	52
2	19	18	1	2	0	1	0	0	0	0	1	10	52
3	18	18	2	2	0	2	0	0	0	0	1	9	52
4	18	18	2	2	0	0	0	0	0	0	1	11	52
5	18	8	2	2	0	4	0	0	0	6	1	2	43
Всего	92	80	8	10	0	7	0	0	0	6	5	43	251

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	4	1
Производственная	6	2
Преддипломная	10	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип. проект (работа)	10

Ворон

V. План учебного процесса

Образовательно-квалификационный уровень: бакалавр

1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс		1 курс		2 курс		2 курс		3 курс		3 курс		4 курс		4 курс		5 курс		5 курс									
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часов)	Всего (кред.)	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.		9 сем.		10 сем.								
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
1	Иностранный язык		1,2				11,2 1	0	0	8	8	208	0	216	6																											
2	История	2					2 1	2	0	2	4	32	36	72	2																											
3	Философия	9					9 1	2	0	2	4	68	18	90	2,5																											
Всего по циклу		2	2	0	0	0	4	4	0	12	16	308	54	378	10,5																											

1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс		1 курс		2 курс		2 курс		3 курс		3 курс		4 курс		4 курс		5 курс		5 курс									
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часов)	Всего (кред.)	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.		9 сем.		10 сем.								
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
1	Линейная алгебра и аналитическая геометрия		1				1 1	4	0	2	6	84	0	90	2,5	4		2																								
2	Математический анализ	1,2					1 1,2 1	12	0	10	22	266	54	342	9,5	6		4	6	6																						
3	Теория вероятностей и математическая статистика	4					4 1	6	6	0	12	168	18	198	5,5								6	6																		
4	Физика (избранные разделы)	3					3 1	4	2	2	8	127	9	144	4							4	2	2																		
5	Экология		6				6 1	2	0	2	4	68	0	72	2											2	2															
Всего по циклу		4	2	0	0	0	6	28	8	16	52	713	81	846	23,5																											

1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс		1 курс		2 курс		2 курс		3 курс		3 курс		4 курс		4 курс		5 курс		5 курс									
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часов)	Всего (кред.)	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.		9 сем.		10 сем.								
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
1	Анализ требований программного обеспечения	7					7 1	6	4	0	10	98	36	144	4													6	4													
2	Архитектура и проектирования программного обеспечения	9			9			6	4	0	10	170	18	198	5,5																											
3	Архитектура компьютеров	5					5 1	6	4	0	10	134	18	162	4,5								6	4																		
4	Базы данных	4			4			6	6	0	12	204	36	252	7							6	6																			
5	Безопасность жизнедеятельности			5			5 1	2	0	2	4	68	0	72	2									2	2																	
6	Гражданская оборона			8				0	0	4	4	50	0	54	1,5																	4										
7	Групповая динамика и коммуникации		5				5 1	4	2	0	6	84	0	90	2,5									4	2																	

8	Качество программного обеспечения и тестирование	8				8 1	4	4	0	8	118	36	162	4.5																			4	4	
9	Компьютерная дискретная математика	3	2			2 1,3 1	12	8	0	20	196	18	234	6.5			6	4			6	4													
10	Конструирование программного обеспечения	9				9 1	6	4	0	10	98	18	126	3.5																					
11	Моделирование и анализ программного обеспечения	8				8 1	4	4	0	8	100	36	144	4																		4	4		
12	Операционные системы	7			7		8	6	0	14	166	36	216	6																8	6				
13	Организация компьютерных сетей	6				6 1	6	4	0	10	152	18	180	5												6	4								
14	Основы охраны труда	6				6 1	4	0	2	6	30	18	54	1.5												4	2								
15	Основы программирования	1				1 1	8	4	0	12	204	18	234	6.5	8	4																			
16	Основы программной инженерии	1				1 1	8	6	0	14	76	18	108	3	8	6																			
17	Системы искусственного интеллекта	9				9 1	8	6	0	14	94	36	144	4																					
Всего по циклу		14	2	2	3	0	14	98	66	8	172	2042	360	2574	71.5																				

Вопросы

13	Человеко-машинное взаимодействие	3				3	1	6	4	0	10	116	18	144	4								6	4												
14	Эмпирические методы программной инженерии		5			5	1	4	4	0	8	100	0	108	3																				4	4
Всего по ц.клубу		4	3	0	3	0	4	42	34	0	76	770	144	990	27.5																					

Горюхи

5. Аттестационная часть: 5.1 Государственная итоговая аттестация

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																																					
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	инт. зач. [сем.-во]	аудиторные				СРС с КП/КР	подготовка к экзамену	Всего (часов)	# всего пред	1 курс			2 курс.			3 курс.			4 курс.			5 курс.																	
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем.			2 сем.			3 сем.			4 сем.			5 сем.			6 сем.			7 сем.			8 сем.			9 сем.			10 сем.		
																лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			
1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						0	0	0	0	324	0	324	9																															
	Всего по циклу	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	0	324	9																															



VI. Сводные данные по циклам и уровням подготовки

№	Название циклов	Количество							Часы										Всего часов в неделю			
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	полю. работы (поп.)	аудиторные				СРС	СРС + Экзамен (часы)	СРС + Экзамен (кред.)	подготовка к экзамену	экзамен (кред.)	всего по циклу (часы)	всего по циклу (кред.)	лекции	лаборат.	практик
									лек.	лаб.	прак.	всего										
1	1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	2	2	0	0	0	4	2	4	0	12	16	308	362	10.06	54	1.50	378	10.50	4	0	12
2	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	4	2	0	0	0	6	4	28	8	16	52	713	794	22.06	81	2.25	846	23.50	28	8	16
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл	14	2	2	3	0	14	14	98	66	8	172	2042	2402	66.72	360	10.00	2574	71.50	98	66	8
4	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	3	4	0	0	0	7	3	4	0	20	24	489	534	14.83	45	1.25	558	15.50	4	0	20
5	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл	8	12	0	2	0	18	8	102	76	4	182	1708	1996	55.44	288	8.00	2178	60.50	102	76	4
6	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	0	2	0	0	0	2	0	4	0	4	8	136	136	3.78	0	0.00	144	4.00	4	0	4
7	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл	0	1	0	0	1	0	0	6	4	0	10	116	116	3.22	0	0.00	126	3.50	6	4	0
8	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл	4	3	0	3	0	4	4	42	34	0	76	770	914	25.39	144	4.00	990	27.50	42	34	0
9	4.1 Практики, в том числе НИР	0	1	3	0	0	3	0	0	0	0	0	522	522	14.50	0	0.00	522	14.50	0	0	0
10	5.1 Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	324	9.00	0	0.00	324	9.00	0	0	0
Всего в квалификации Бакалавриат часов / 8640 / 240.00		35	29	5	8	1	58	35	288	188	64	540	7128	8100	225.00	972	27.00	8640	240.00	288	188	64

Пометка: дисциплины, что имеют отметку (*), не входят в сумму часов по циклу (семестру)

Профессор

VI. Сводные данные по циклам

№	Название циклов	Количество							Часы											Всего часов в неделю		
		экскур.	аудит.	диф. аудит.	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	модульный контр. (кол.)	аудиторные				СРС	СРС + Экзамен (часы)	СРС + Экзамен (кред.)	подготовка к экзамену	экзамен (кред.)	всего по циклу (часы)	всего по циклу (кред.)	лекции	лаб. раб.	практик.
									лек.	лаб.	прак.	всего										
1	1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	2	2	0	0	0	4	2	4	0	12	16	308	362	10.06	54	1.50	378	10.50	4	0	12
2	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	4	2	0	0	0	6	4	28	8	16	52	713	794	22.06	81	2.25	846	23.50	28	8	16
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл	14	2	2	3	0	14	14	98	66	8	172	2042	2402	66.72	360	10.00	2574	71.50	98	66	8
4	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	3	4	0	0	0	7	3	4	0	20	24	489	534	14.83	45	1.25	558	15.50	4	0	20
5	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл	8	12	0	2	0	18	8	102	76	4	182	1708	1996	55.44	288	8.00	2178	60.50	102	76	4
6	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	0	2	0	0	0	2	0	4	0	4	8	136	136	3.78	0	0.00	144	4.00	4	0	4
7	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл	0	1	0	0	1	0	0	6	4	0	10	116	116	3.22	0	0.00	126	3.50	6	4	0
8	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл	4	3	0	3	0	4	4	42	34	0	76	770	914	25.39	144	4.00	990	27.50	42	34	0
9	4.1 Практики, в том числе НИР	0	1	3	0	0	3	0	0	0	0	0	522	522	14.50	0	0.00	522	14.50	0	0	0
10	5.1 Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	324	9.00	0	0.00	324	9.00	0	0	0
Всего в квалификации Бакалавриат часов / 8640 / 240.00		35	29	5	8	1	58	35	288	188	64	540	7128	8100	225.00	972	27.00	8640	240.00	288	188	64

Пометка: дисциплины, которые имеют отметку (*), не входят в сумму часов по циклу (семестру)

Росин

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№	1 сем.				Σ	2 сем.				Σ	3 сем.				Σ	4 сем.				Σ	5 сем.				Σ	6 сем.				Σ	7 сем.				Σ	8 сем.				Σ	9 сем.				Σ	10 сем.				Σ
	28	12	14	54		26	12	16	54		28	18	8	54		26	24	4	54		30	22	2	54		32	14	8	54		30	22	2	54		28	20	6	54		30	20	4	54		30	24	0	54	
1	Количество аудит. часов (лек., лаб, практ.)																																																	
2	Количество дисциплин в семестре																																																	
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов																																																	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)																																																	
5	Количество курсовых проектов и работ																																																	
6	Количество зачетов																																																	
7	Количество диф. зачетов																																																	
8	Количество экзаменов, включая государственные																																																	
9	Количество индивидуальных заданий																																																	

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Метод. комиссия ПИ

Кафедра ПИ

Протокол № 6 от "21" 01 2019 г.

Протокол № 6 от "21" 01 2019 г.

Директор

Председатель

Зав.каф.

Эксперт

А.В. Воронцов "15" февраля 2019 г.